

GUÍA DE INICIO RÁPIDO

Medidor de aislamiento

UT-505



*Lea esta Guía antes de operar el equipo y conservela para futuras consultas.

Mayor información en:

www.uni-trend.com



Advertencia de seguridad

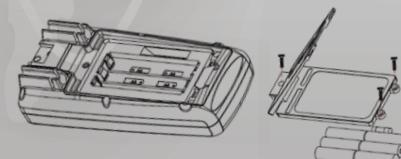
Esta Guía contiene información sobre seguridad y precauciones. Por favor, lea cuidadosamente la información y observe todas las advertencias antes de utilizar el equipo.

1

Instalación o sustitución de la batería/fusible

6 pilas de 1,5 V (AA), como se muestra en la figura, proporcionan energía para el producto. Por favor, instalar o reemplazar las baterías de la siguiente manera:

1. Gire el selector giratorio en OFF (apagado) y quitar los cables de prueba de los bornes.
2. Retire los tres tornillos de la cubierta de la batería con un destornillador de estrella estándar, quitar la tapa y extraer las pilas, a continuación, instale las pilas nuevas según la indicación de polaridad.
3. Es necesario instalar baterías del mismo modelo. No instale baterías inadecuadas.
4. Saque el fusible dañado según los métodos especificados en la figura, y reemplácelos con el fusible de la misma especificación (especificación: 0.315A / 250V).
5. Después de instalar las nuevas baterías, ponga la tapa de la batería en su lugar y atornille los tres tornillos.



4

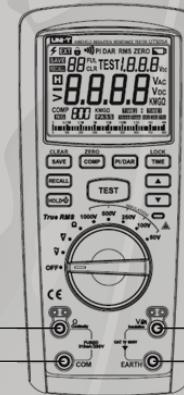
Información de seguridad

El instrumento está diseñado y elaborado en estricta conformidad con los requisitos de seguridad GB4793 para mediciones de instrumentos electrónicos y con el estándar de seguridad IEC61010-1. Se encuentra con el estándar de doble aislamiento y sobre-voltaje CAT IV 600V y tiene un grado de contaminación II. Si va a utilizar el instrumento hágalo bajo las instrucciones de uso pertinentes.

1. Compruebe el instrumento y las puntas de prueba antes de usar el equipo para protegerse contra cualquier daño, si la pantalla, el chasis se encuentren dañados por favor no use el medidor. Está prohibido utilizar el instrumento sin la tapa posterior o si la tapa trasera no está en su lugar, de lo contrario existe un riesgo de choque eléctrico.
2. Si las puntas de prueba presentan algún daño deben ser sustituidas por el de mismo tipo de puntas y con las mismas especificaciones eléctricas.
3. No haga contacto con el cable o el conector, la terminal de entrada que no se está utilizado o el circuito que se mide cuando el instrumento está en funcionamiento.
4. Tenga cuidado en la medición de tensión superior a 42V CD o 30V CD y mantener los dedos en la parte de protección que tiene la punta de prueba para protegerse contra los choques eléctricos.

2

Estructura del medidor



1	Terminal de entrada positiva
2	Terminal negativa
3	Terminal positiva para medición de voltaje CA / CD y aislamiento
4	Terminal negativa

6

5. Ajuste el interruptor de la gama de funciones en la posición máxima de la opción elegida si no puede definir el alcance del valor medido.

6. Abstenerse de aplicar entre los bornes o terminales de tierra, la tensión o corriente sobre el valor máximo marcado en el instrumento.

7. No gire la perilla de funciones mientras se esté midiendo para evitar daños al equipo.

8. Antes de medir la resistencia en la línea, la potencia de los circuitos que se mida deberán estar apagados y descargados todos los capacitores para no tener residuos de cargas eléctricas.

9. Abstenerse de almacenar o utilizar el instrumento en un ambiente explosivo e inflamable con altas temperaturas, alta humedad y fuerte campo electromagnético.

10. Abstenerse de cambiar el cableado interno en el instrumento para evitar daños en el mismo y provocar un peligro.

Cuando la pantalla LCD muestra el símbolo "■■■", es necesario sustituir la batería en tiempo para asegurar la precisión de la medición.

3

La tabla de abajo describe la simbología utilizada en los equipos de medición:

	Símbolo de precaución
	Doble aislamiento
	Corriente Directa (CD)
	Corriente Alterna (CA)
	Batería baja
	Alto voltaje
	Tono de continuidad
	GND
	Cumple con los estándares EC

Medición de Tensión CA

1. Inserte una punta de prueba en la terminal roja "■■■" (conector de entrada rojo) y una punta de prueba en la terminal negra "TIERRA" (conector de entrada negro).

2. Gire el interruptor a la opción "■■■" y conecte la puntas de prueba en paralelo con la fuente de alimentación o a ambos extremos de la carga a medir.

3. Leer directamente el valor de tensión medido desde la pantalla.

4. Para guardar el valor de tensión medido durante la

7

medición, simplemente pulse el botón "SAVE".

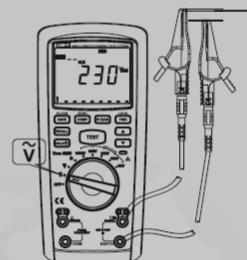
⚠ Advertencia

• No introduzca una tensión superior a 1000 V desde porque puede causar daños en el instrumento.

• Tenga especial cuidado para evitar un choque eléctrico mientras realiza una medición de alta tensión y, si es necesario, usar guantes aislantes.

• Después de completar la operación de medición, retire las puntas de prueba del circuito medido.

• Cuando la tensión medida es superior a la tensión de seguridad 42VCD, la pantalla del medidor mostrará un mensaje de advertencia de alta tensión " $\text{⚡} \pm$ "; cuando existe alguna sobretensión de entrada y es superior a los 1000 V, el medidor de salida automáticamente mostrará un mensaje de advertencia de alta tensión " $\text{⚡} \pm$ ", que sería el flash en la esquina superior izquierda de la pantalla de advertencia.



Medición de Tensión CD

1. Inserte una punta de prueba en la terminal roja " RV " (conector de entrada rojo) y una punta de prueba en la terminal negra "TIERRA" (conector de entrada negro).

2. Gire el interruptor a la opción " V " y conecte la puntas de prueba en paralelo con la fuente de alimentación o a ambos extremos de la carga a medir.

3. Leer directamente el valor de tensión medido desde la pantalla.

4. Para guardar el valor de tensión medido durante la medición, simplemente pulse el botón "SAVE".

8

9

la pantalla parpadeará y mostrará el símbolo de advertencia de alta tensión " ⚡ " cuando la tensión de prueba sea superior a los 30 V, entonces usted podrá presionar el botón "TEST".

4. Después de presionar hacia abajo el botón "TEST", la pantalla LCD parpadeará mostrando el símbolo de advertencia de alta tensión " ⚡ " en caso de salida de alta tensión, además, la luz roja de alarma al lado del símbolo de alarma en el caso de que esté encendida.

5. Para guardar el valor de medición actual durante la medición, basta con pulsar el botón "SAVE".

⚠ Advertencia

• Antes de realizar la prueba, el instrumento se valora, si el objeto a medir está electrificado y es superior a los 25V, la pantalla LCD mostrará el símbolo de alta tensión y por lo tanto está prohibido realizar tal medición.

Medición de Resistencia de Aislamiento

1. Inserte una punta de prueba en la terminal roja " RV " (conector de entrada rojo) y una punta de prueba en la terminal negra "TIERRA" (conector de entrada negro).

2. Gire el interruptor a la opción AISLAMIENTO (zona de resistencia de aislamiento), seleccionar el voltaje de prueba requerido y conectar el lápiz de prueba en paralelo con el circuito a medir.

3. Despues de presionar hacia abajo "TEST" (prueba), ver el valor de la resistencia actual del área de visualización principal en la pantalla y la tensión de prueba en el área de la pantalla auxiliar. Mientras tanto,

⚠ Advertencia

• No introduzca una tensión superior a 1000 V porque puede causar daños en el instrumento.

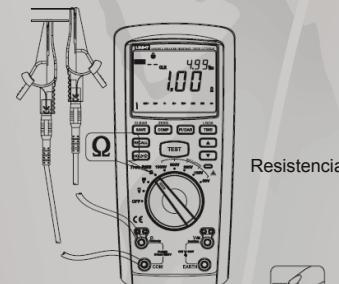
• Tenga especial cuidado para evitar un choque eléctrico mientras realiza una medición de alta tensión y, si es necesario, usar guantes aislantes.

• Después de completar la operación de medición, retire las puntas de prueba del circuito medido.

• Cuando la tensión medida es superior a la tensión de seguridad de 60 V / DC, la pantalla del medidor mostrará mensaje de advertencia de alta tensión " $\text{⚡} \pm$ "; cuando la sobretensión de entrada es superior a 1000 V, el medidor mostrará un mensaje de advertencia de alta tensión " $\text{⚡} \pm$ ", que parpadeará en la esquina superior izquierda de la pantalla de advertencia.



10



Resistencia



Aislamiento

Alimentación

6 pilas AA de 1.5 Volts

Medición de Baja Resistencia

1. Inserte una punta de prueba en la terminal roja " Ω " (conector de entrada rojo) y una punta de prueba en la terminal negra "COM" (conector de entrada negro).

2. Gire el interruptor a la opción " Ω " y conecte la puntas de prueba en paralelo con el circuito a medir.

3. Presione hacia abajo "TEST", después de esperar durante 2s, se mostrará el valor de medición actual en la pantalla.

4. Para guardar el valor durante la medición, basta con pulsar el botón "SAVE".

5. Para asegurar la precisión de la medición, las puntas de prueba del instrumento deben ser devueltas a cero antes de realizar alguna medición a fin de eliminar el error causado por las puntas de prueba; los procedimientos de operación prueba en el circuito, después presionar hacia abajo "TEST", la pantalla mostrará el valor de la resistencia de menos de 2.00 Ω , y después de otra pulsación larga en 3s "COMP", el símbolo "ZERO" aparece en la esquina superior derecha de la pantalla y la pantalla mostrará "0.000", lo que indica que fue exitoso el proceso de regresarlo a cero.

11

Póliza de Garantía

AG Electrónica S.A. de C.V. con domicilio en Dr. Enrique González Martínez No. 167, Col. Santa María La Ribera C.P. 6400, México D.F. garantiza este producto por el término de 1 año en todas sus partes y componentes por defectos de mano de obra, fabricación o funcionamiento a partir de su fecha de compra.

Condiciones

1. Para hacer efectiva esta garantía, debe presentar esta póliza debidamente requisitada ante la propia casa comercial donde adquirió el producto o en nuestro Centro de Servicio ubicado en: República de El Salvador No. 20 5to piso, Col. Centro C.P. 06000, México D.F. Teléfono (55)5130-7210.

2. AG Electrónica S.A. de C.V. se compromete a reparar o cambiar el producto sin cargo para el consumidor, así como cubrir los costos de fletes que se originan por la reparación o cambio del producto.

3. Las partes, componentes, consumibles y accesorios se pueden obtener en la casa comercial donde adquirió este producto.

Esta garantía no es válida en los siguientes casos:

1. Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales y/o fuera de las especificaciones técnicas y eléctricas del mismo.

2. Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por AG Electrónica S.A. de C.V.

Producto: _____

No. Serie: _____

Fecha de compra: _____

Modelo: _____

Cliente: _____

Tel: _____

El consumidor podrá solicitar que se le haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde adquirió el producto.

Nota: En caso de que la presente garantía se extraviara, el consumidor puede recurrir a su proveedor para que le expida otra póliza de garantía, previa presentación de su nota o factura de compra.

12

13

14